X-Plus MPT HC

Online-Dauerwandler (3/3) 30 kVA – 80 kVA
Hochleistungs-USV-Systeme

Niedrige Betriebskosten und die Möglichkeit zur Parallelschaltung von bis zu 8 Geräten

Die USV Modellreihe X-Plus MPT HC garantiert höchsten Schutz und höchste Qualität. Sie eignet sich für jede Art der Anwendung, besonders in den Bereichen der anspruchsvollen Industrieanwendung, den Sicherheitssystemen, für elektromedizinische Geräte und der Informatik.

Die USV kann den spezifischen Anforderungen der Anwendung angepasst werden. Auf Anfrage können Sonderlösungen realisiert werden die hier nicht aufgeführt sind.

Die Überbrückungszeiten werden durch den Anschluss von externen Batterieschränken bzw. Batteriegestellen individuell nach Kundenwunsch ausgelegt.

- **Maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit**

  Bis zu 8 Einheiten können zur Redundanz (N+1) oder zur Leistungserhöhung verteilt oder zentralisiert parallel geschaltet werden.
- **Galvanische Trennung**

  Durch Verwendung eines Ausgangstransformators wird eine galvanische Isolierung der Last in Richtung Batterie erreicht.
- **Hohe Flexibilität**

  Aufgrund der flexiblen Konfigurationseigenschaften, des Zubehörs und der verfügbaren Optionen ist die X-Plus MPT HC geeignet kapazitive Lasten, wie z.B. Blade Server, zu versorgen.
- **Easy Source**

  Die X-Plus MPT HC vereinfacht die Versorgung der USV durch Stromerzeuger. Durch das progressive Anlaufen des Gleichrichters und die mögliche Reduzierung des Batterieladestroms ergibt sich ein verringerter Eingangsstrom.
- **Batterieschutzsystem**

  Bestehend aus einer Reihe von Funktionen und Leistungen, die dazu dienen, die Leistungsfähigkeit der Batterie zu erhalten und die Betriebsdauer zu verlängern.
- **Netzrückwirkung (THD) < 5%**

  Reduzierung der Netzrückwirkung auf weniger als 5% durch eine spezielle Kombination aus robustem 6-puls Thyristorgleichrichter und Filterelementen.
- **Fortschrittliche Kommunikation**

  Multiplattform für alle Betriebssysteme und Netzumgebungen (Win2008, Vista, 2003, XP, Linux, Novell).

Akkutronik Vertriebs GmbH · Schwenninger Straße 13a · 78628 Rottweil · Telefon: 0741/48008-0 · Fax: 0741/48008-11
www.akkutronik.com · info@akkutronik.com

Änderungen und Irrtum vorbehalten

Akkutronik
USV & Batteriesysteme
Vertriebs GmbH

X-Plus MPT HC

Technische Daten

Leistung	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
Wirkleistungsabgabe (Leistungsfaktor 0,9)	27 kW	36 kW	54 kW	72 kW
Eingang				
Gleichrichterbauart	6-Puls Thyristor mit Filter		6-Puls Thyristor (12-Puls Thyristor optional) mit Filter	
Eingangsspannung	380-400-415 VAC dreiphasig mit Neutralleiter			
Spannungstoleranz	+ 20% / - 25% (bei 400V Nennspannung)			
Eingangsfrequenz	45 – 65 Hz			
Frequenztoleranz	± 2% (einstellbar von ± 1% bis ± 5% im Front-Bedienfeld)			
Leistungsfaktor Eco-Modus	0,99			
Leistungsfaktor VFI-Modus	0,9			
Netzrückwirkungen, THDI	< 5%			
Ausgang				
Wechselrichterbauart	IGBT			
Ausgangsspannung	380-400-415 VAC dreiphasig mit Neutralleiter			
Spannungstoleranz	± 1% statisch, ± 3% dynamisch **(± 5% in 10 ms ??)**			
Ausgangsfrequenz	50 oder 60 Hz (einstellbar)			
Spannungsform	Sinus			
Crestfaktor	3 : 1			
Harmonische Verzerrungen / Klirrfaktor	≤ 1% bei linearer Last			
Verlustleistung bei Volllast	2,67 kW	3,13 kW	4,69 kW	6,26 kW
Galvanische Trennung vorhanden	Ja			
Überlastfähigkeit Leistungsfaktor 0,8	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute, 200% für 7 Sekunden			
Überlastfähigkeit Bypass	110% für 60 Minuten, 125% für 10 Minuten, 150% für 1 Minute, 700% für 1 Sekunde, 1300% für 10 ms			
Verhalten bei Störungen	Automatische Umschaltung auf Bypass / Abschaltung (bei Überlast, Übertemperatur)			
Batterien				
Nominalspannung	384 V			
Anzahl Blöcke	32			
Überbrückungszeit	Grundgerät ohne Batterien. Durch externe Batterien individuell konfigurierbar.			
Art	Verschlossene, wartungsfreie Bleibatterie			
Lebenserwartung	LifeDesign nach Eurobat : 3-5 Jahre oder 8–10 Jahre			
Kommunikation				
Anzeige	LCD-Display und LEDs			
Akustischer Alarm	Ja			
Schnittstellen	2x RS232, 1x USB, potentialfreie Kontakte			
Erweiterungsslots	2 Slots für optionale SNMP-Karte / Relaiskarte / JBUS- / MODBUS- / Profibus - Anschluss			
Fernsignalisierung	Potentialfreie Kontakte			
Prüfungen und Normen				
Sicherheit	EN 62040-1			
EMV/RFI	EN 62040-2 Klassifizierung gemäß IEC 62040-3 : (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111			
Mechanisch / Umgebung				
Gehäuse	Stahlblech, Dunkelgrau, RAL 7016			
Abmessungen USV (B x T x H)	825mm x 740mm x 1400mm		1070mm x 740mm x 1400mm	
Gewicht (USV ohne Batterien)	395 kg	445 kg	585 kg	745 kg
Betriebstemperatur	0 - 40°C			
Luftfeuchtigkeit rel.	< 90% max., nicht kondensierend			
Geräuschpegel bei 1m Abstand	60 dB	62 dB		

Optional verfügbares Zubehör:

Externer Service-Bypass
Zum Freischalten der USV vom Versorgungsnetz.

Trenntransformator für Bypass-Zweig
In separatem Gehäuse zur galvanischen Trennung vom Netz.

Parallel-Interface
Zum Parallelschalten von maximal 8 USV-Anlagen.

Temperaturfühler (extern)
Zur temperaturabhängigen Regelung der Ladeschlussspannung. Montage im separaten Batterieschrank oder Batterieraum.

BACS (Battery Analyze & Care System)
Optimiert die Ladespannung der Batterien und verlängert dadurch die Lebenszeit des Batteriesystems um bis zu 30%.
Die frühzeitige Erkennung von defekten Batterien erhöht die Verfügbarkeit des USV-Systems.

Kommunikationsschnittstellen
SNMP- / Relaiskarte.

Raumtemperaturfühler / Rauchmelder / Türkontakt / Bewegungsmelder
Über den optionalen SNMP-Adapter können die aufgeführten Sensoren angeschlossen und ausgewertet werden.

Akkutronik Vertriebs GmbH · Schwenninger Straße 13a · 78628 Rottweil · Telefon: 0741/48008-0 · Fax: 0741/48008-11
www.akkutronik.com · info@akkutronik.com

Änderungen und Irrtum vorbehalten